

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SARA CARUSO**

E-mail sara98caruso@gmail.com

Nazionalità Italiana

Anno di nascita 1998

ESPERIENZA LAVORATIVA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- A.A 2016 – 2017 **Diploma Scuola Superiore di II° grado** presso Liceo Scientifico “Scotti-Einstein” Ischia Porto.
- Ott 2017 – Nov 2021 **Laurea triennale in tecniche di laboratorio biomedico** presso l’Università “Sapienza” di Roma, conseguimento della laurea giorno 19 novembre 2021 con esito finale di 110 e lode. Lavoro di tesi svolto presso il laboratorio di Biologia cellulare e molecolare (laboratorio di ricerca P. Valdoni Università Sapienza e U.O.C Anatomia Patologica Azienda ospedaliera universitaria Sant’Andrea di Roma). Titolo della tesi *“Il profilo multi-omico degli sferoidi tumorali 3D definisce l’AldolasiC come regolatore principale dell’arricchimento delle cellule staminali tumorali”*.
Relatore: Dott.ssa Rita Mancini
Presidente del corso: Dott. Antonio Pavan
Tirocinio previsto dalla didattica presso i seguenti laboratori:
U.O.C Microbiologia e Virologia – Ospedale San Filippo Neri RM
U.O.C Anatomia Patologica - Ospedale San Filippo Neri RM
U.O.C Patologia Clinica - Ospedale San Filippo Neri RM
U.O.D Microbiologia – Ospedale Sant’Andrea RM
U.O.C Laboratorio analisi Biochimica Clinica - Ospedale Sant’Andrea RM
U.O.C Istologia e Anatomia Patologica - Ospedale Sant’Andrea RM
U.O.D Citopatologia - Ospedale Sant’Andrea RM
U.O.C Genetica medica e diagnostica cellulare avanzata - Ospedale Sant’Andrea RM
U.O.C Servizio immunoematologia e medicina trasfusionale - Ospedale Sant’Andrea RM

- Giu 2018 Attestato di formazione in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro “Il rischio nelle strutture sanitarie”.
- Apr 2020 Attestato di formazione sul Corso FAD dell’ISS “Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS CoV2: preparazione e contrasto”.
- Apr 2020 - Gen 2021 **Stage presso Centro Diagnostico De Luciano-Vaino** in Via Alfredo De Luca 79, Ischia (NA) 80077 – Tel. 081 99 25 38. Stage svolto presso questa struttura durante il periodo Covid e nei laboratori di: **Chimica clinica, Ematologia, Microbiologia e Sierimmunologia.**
- Dic 2021 fino ad oggi In corso **Laurea magistrale in scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche - ASL Viterbo** presso l’Università “Sapienza” di Roma.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

Madrelingua

Italiana

Altre lingue

Spagnolo: C1

Inglese: B2

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- Isolamento di cellule tumorali da versamento pleurico maligno ed isolamento di TILs da versamento e PBMCs da sangue periferico.
- Tecniche di Biologia Molecolare: estrazione di DNA, estrazione di RNA da cellule e tessuti. Reazione di PCR e Real Time PCR.
- Tecniche di istologia di base: fissazione di pezzi anatomici in formalina ed inclusi in paraffina, taglio al microtomo di sezioni; tecniche di congelamento di pezzi anatomici, principali colorazioni istochimiche; tecniche di immunohistochimica.
- Tecniche di Citologia: colorazioni citologiche di routine e speciali, striscio citologico.
- Colture cellulari di linee stabili e primarie in condizione di aderenza e sferoidi, saggi di proliferazione, tecniche di silencing, chemiosensibilità e clonogenici.
- Estrazione di proteine da tessuto e cellule, quantizzazione, SDS-PAGE, Western Blotting, preparazione di soluzioni.
- Tecniche di microbiologia: semina su terreni specifici, colorazione di GRAM e Ziehl-Nielsen, tecniche di estrazione di acidi nucleici virali e tipizzazione, tecniche di identificazione parassitologica, emocolture.
- Sensibilità agli antibiotici con metodo manuale e automatizzato.
- Tecniche di ematologia e chimica analitica: striscio di sangue, colorazione di May-Grunwald e Giemsa, emocromo, coagulazione, esami delle urine e analisi sedimento urinario, ELISA, esami spettrofotometrici e in chemiluminescenza, elettroforesi e immunofissazione, gruppaggio diretto e indiretto, test di Coombs.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

- Uso corrente dei principali software applicativi in ambiente Windows.
- Uso di Image scope e Zeiss.
- Principali motori di ricerca scientifica
- Competenze informatiche e strumentali rilevanti:
Seminatori automatici
ADVIA – spettrofotometria, immunoturbidimetria e turbidimetria
Calibrazione e CQ della strumentazione di laboratorio
COBAS 8000
Chem 400 – analizzatore automatico chimica clinica

**PARTECIPAZIONE AI CORSI,
CONVEGNI, WORKSHOP ECC.**

- NGS e terzo genoma umano: il microbioma. Metodi analitici, applicazioni e prospettive future – Giu 2018
- Il mitocondrio: principi, ereditarietà ed applicazioni – Nov 2018

Roma, 07/01/2022